Manuel d'installation de Ptolemy/Vergil/Panoramics

Panoramics est un module regroupant des acteurs qui sont utilisés dans Ptolemy. Il faut donc recompiler le projet Ptolemy avec les acteurs panoramics. Pour cela nous utilisons le gestionnaire de projet Eclipse qui va permettre de compiler l'ensemble Ptolemy/Vergil/panoramics.

La taille du projet est d'environ 200Mb. Nous n'avons pas mis à disposition des installations précompilées.

Ptolemy a été écrit en java d'où la nécessité de charger aussi JAVA

Etapes d'installation :

1) **Installation de JDK 1.4.2**

2) **Installation d'ECLIPSE**:

3) **Installation de PTOLEMY**

4) **Installation de PANORAMICS**

5) **Création d'un projet PANORAMICS avec ECLIPSE**

---

1) Installation de JDK 1.4.2

Installation de JDK 1.4.2 ou plus récent sur les sites suivants :
(http://java.sun.com/j2se/1.4.2/)
Ou
http://java.sun.com/j2ee/1.4/download.html#sdk
Ou
https://jsecom16d.sun.com/ECom/EComActionServlet;jsessionid=2D309E851D36D1B412000C0197E127CA

N'oubliez de cocher l'icône pour l'accord de licence

2) Installation d'ECLIPSE

Installation d'Eclipse 2.1.2 ou plus récent
(http://www.eclipse.org/downloads/index.php).

3) Installation de PTOLEMY

- Créez un nouveau répertoire .\Panoramics
- Dans le répertoire Panoramics créez un répertoire ptII5.0.1

- Téléchargez l'installateur (ptII5_0_1_installer.exe) de .\Ptolemy dans le répertoire .\Panoramics\ ptII5.0.1
  http://ptolemy.eecs.berkeley.edu/ptolemyII/index.htm

- Au cours de l'installation on vous demande le chemin d'installation, il faut choisir le répertoire .\Panoramics\ ptII5.0.1

4) Installation de Panoramics

- Télécharger le fichier panoramics.zip du projet Panoramics
  http://www.pasteur.fr/recherche/panoramic/panoramics.zip
  et placez dans le répertoire .\Panoramics\ ptII5.0.1

- Décompressez le fichier panoramics.zip dans .\Panoramics\ ptII5.0.1

5) Création d'un projet PANORAMICS avec ECLIPSE

-Lancez ECLIPSE

- Créez un nouveau projet en l'appelant Panoramics

Dans le menu >file>new>project>Java Project>next

.Dans le champ project name choisissez le nom **Panoramics**
.Activez l'icône **Create project from existing source** puis choisissez le répertoire qui deviendra le répertoire de travail, dans notre cas il faut choisir le premier répertoire que l'on a créé **Panoramics** et on clique sur ***next***
.dans l'interface suivante on clique sur l'onglet Source
Et on supprime les répertoires suivants, juste avec un clic droit sur chaque répertoire puis on clique sur **Remove from build path**

```
panoramics/ptII5.0.1/config
panoramics/ptII5.0.1/ptolemy/copernicus/c/test
panoramics/ptII5.0.1/ptolemy/copernicus/c/test/cm
```

.Puis sur le même onglet source, excluez les répertoires de sources suivants avec un clic droit sur **ptII5.0.1** puis on clic sur (**Configure Inclusion /Exclusion Filters**) , en suite sur la fenêtre qui arrive et dans le champ **Exclusion patterns** on clic sur Add puis on sélectionne les répertoire à exclure et on valide avec OK .

```
doc/coding/templates/
doc/doclets/
ptolemy/actor/gui/ptjacl/
ptolemy/actor/lib/io/comm/
ptolemy/actor/lib/jai/
ptolemy/actor/lib/jmf/
ptolemy/actor/lib/joystick/
ptolemy/actor/lib/x10/
ptolemy/caltrop/
ptolemy/domains/fsm/demo/abp/
ptolemy/domains/gr/kernel/
ptolemy/domains/gr/lib/
```

ptolemy/domains/pn/demo/qr/
ptolemy/domains/psdf/
ptolemy/domains/sdf/demo/htvq/
ptolemy/moml/jxta/
ptolemy/plot/servlet/

.ensuite cliquez sur l'onglet **Libraries** pour ajouter les librairies suivantes

ptolemy/ptII5.0.1/lib/jython.jar
ptolemy/ptII5.0.1/lib/sootclasses.jar

cliquez sur le bouton Add jars et dans la fenêtre qui apparaît et sélectionnez les fichiers jar et enfin validez avec OK.

Pour terminer cliquez sur Finish.

-Ajoutez les acteurs de panoramics dans le menu de Ptolemy:

Dans le fichier suivant :

./panoramics/ptII4.0.1/ptolemy/configs/defaultFullConfiguration.xml

Après la ligne **<input source="ptolemy/actor/lib/xslt/xslt.xml"/>**

On ajoute la ligne **<input source="panoramics/actor/lib/panoramics.xml"/>**

Sauvegardez le fichier XML

- Exécution du projet Panoramics

-avec Eclipse

Dans le menu 'Run/run.../Java Application', cliquez 'New'
Après .dans le champs **Name** , choisissez un nom pour votre application (au choix)
. dans le champs **project** vous devez mettre le nom de notre projet qui est **Panoramics**
.dans le **champs main** class vous devez mettre **ptolemy.vergil.VergilApplication**

Pour terminer vous devez cliquer sur **Run**

Si tout fonctionne normalement vous devez avoir l'interface vergil comme résultat

Des exemples peuvent être trouvés dans le répertoire:
./panoramics/ptII4.0.1/panoramics/tests/divers/